[用語解説]

●定格冷却蓄熱容量[MJ]

定格冷却蓄熱温度条件*1で最大10時間運転し て、蓄熱槽内の水の利用上限温度から0℃まで 冷却する顕熱★2と、蓄熱槽内の製氷量に対し、 0℃の水から0℃の氷に相変化させる潜熱★3と して蓄えられる熱量との和で表したものです。

- ★1.空冷機は外気温度25℃D.B.、水冷機は冷却水入口温度27℃。
- ★2.水の比熱は4186kJ/kg·Kとする。 ★3.氷の融解潜熱は334kJ/kgとする。

●定格日量冷却熱量[MJ/d]

蓄熱槽に蓄熱した熱量のうちの正味有効蓄熱容 量と、昼間の熱源機冷却運転によって冷却され る熱量を合計して、定められた温度で、二次側に 供給できる日積算総熱量を表したものです。

(備考)

日積算総熱量(MJ/d)= 昼間熱源機冷却能力(kW)×運転時間(h)× 3.6(MJ/kWh)+正味有効蓄熱容量(MJ)

●熱源機定格冷却能力[kW]

空冷機は外気温度35°CD.B.、水冷機は冷却水入口 温度32℃の条件で、二次側へ定められた温度の 冷水を供給できる熱量を表したものです。

●熱源機定格加熱能力[kW]

外気温度7℃D.B.・6℃W.B.の条件で、熱源機の 単独運転で、二次側へ定められた温度の温水を 供給できる熱量を表したものです。

安全に関するご注意

- ●本商品は対人専用の冷暖房装置です。食品・動植物・精密機器・美術品等の保管 等の特殊用途には使用しないでください。
- ●空冷ヒートポンプタイプは、加熱能力が冷却能力より低くなりますので、条件によって 暖房能力が不足する場合があります。この様な場合は、別に加熱装置を追加するか、 2次側の暖房能力を抑える、または、標準タイプの空冷ヒートポンプチラーのご採用を おすすめします。
- ●電気工事は電気工事士の資格のある方が電気設備技術基準「内線規定 JEAC8001(最新のもの) | 及び据付説明書に従って施工してください。漏電遮断 器(インバーターの場合は高調波対応品)は必ず設置してください。取り付けられて いないと感電、火災の原因になることがあります。
- ●設置前に『据付説明書』をよくお読みになった上で、内容に従い正しく設置してくだ
- ●本商品の設置は、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で工事され不 備がありますと、水漏れや感電、火災の原因となります。
- ●本商品の別売品は必ず当社指定の商品を使用してください。また、取付けに関して も販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で工事され不備がありますと、 水漏れや感電、火災の原因となります。
- ●ご使用の前に『取扱説明書』をよくお読みになった上で、内容に従い正しくご使用く
- ●本商品の機内の保守・点検、修理には専門技術が必要です。必ず購入された販売 店にご相談ください。

タンクユニット (蓄熱槽) について

- ●高性能型ブライン内融式氷蓄熱ユニットシリーズのタンクユニット表面は、外気条件 により結露することがあります。
- ●冬期はタンクユニット天板の隙間から湯気が出る場合がありますが、水温と外気温 度の温度差により生じるもので、異常ではありません。
- ●タンクユニット内でブラインが漏れた場合、オーバーフロー管より流出する可能性が
- ありますので、排水を他の用途に二次使用することはお避けください。 ●現地の設置条件によって音の影響が出る恐れのある場合は、別途対策が必要とな
- ●使用条件、外気条件によりドレン水がドレン管以外から滴下する場合があります。問 題となる場合は基礎に排水処理をしてください。
- ●耐震設計は1.0Gです。タンクユニットは1.5G、2.0Gの改装対応可能ですが、その他 のユニットの改装対応は基礎穴部のみとなります。

ピーク時間調整契約を契約されるお客様へ

- ●ピーク時間調整契約を契約される場合、日量冷却能力 が異なりますのでご注意願います。
- ●詳細については、予めご確認ください
- ●定格日量冷却能力は、定格蓄熱容量と熱源機を10時 間運転(ピークシフト運転)することを前提に計算され

ています。ピーク時間調整契約の場合、ピーク(13:00 ~16:00)の3時間、熱源機を停止させるため熱源機は 7時間の運転となります。その結果、蓄熱運転時の定 格蓄熱容量は変わりませんが、定格日量冷却能力とし ては少なくなります。

●ピーク時間調整契約の場合の空調運転とは、以下の 運転をいいます。

8:00~13:00 (5時間) 13:00~16:00(3時間) 蓄熱利用のみ 16:00~18:00 (2時間)

蓄熱利用十熱源機運転 埶源機のみ

(蓄執残量があれば蓄執も利田)

ISO14001/ダイキングループの環境保全活動が認められました。



ダイキン工業株式会社 国内グループ EC99J2044 1996年12月26日取得

ダイキン工業は 国内会グループで得捨っ ネジメントシステムに関する国際規格 ISO14001の認証を取得しています。

O(国際標準化機構)が制定した。環境 150(自解除単に仮帯)が刺走した、環境 保全活動に適用される規格です。ダイキン グルーブは、国際的に認定された認証機関 によって、環境問題に対する取組体制と実 施内容が認められました。

ISO9001/ダイキンアプライドシステムズ全社の品質保証活動が認められました。



ISO 9001

株式会社ダイキンアプライドシステムズ Certificate Number:34270 1999年6月2日

(株)ダイキンアプライドシステムズは、 国内全ての支店・工場で品質マネジ メントシステムに関する国際規格ISO 9001の認証を取得しています。 事業所:淀川製作所

ISO9001とは ISO(国際標準化機構)が制定している 品質保証活動に適用される規格です。 弊社では『設計、開発、製造、施工及び

Certificate Number:34270

お問合わせは下記へどうぞ。電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

タイキン コンタクトセンター

ダイキン空調東北株式会社

ダイキン空調東京株式会社

ダイキン空調神奈川株式会社

お客様総合窓口

186 をダイヤルしていただくと折り返しの連絡等がスムーズに行えます。

ダイキン空調静岡株式会社

ダイキン空調大阪株式会社

ダイキン空調神戸株式会社

000120-88-1081 (回共通フリーダイヤル FAXでのお問合わせは

0120-07-0881······ FAX専用フリーダイヤル http://www.daikincc.com.....で相談対応ホームページ



ダイキン空調中国株式会社

〈堂業時間〉 ●24時間365日対応 〈対応業務〉

●空調機に関するご相談・お問合わせ

ダイキン空調沖縄株式会社

ダイキン空調北海道株式会社

ダイキン空調千葉株式会社

ダイキン空調茨城株式会社

ダイキン空調新潟株式会社

東日本担当センター 〒143-0015 東京都大田区大森西3丁目29-7 西日本担当センター 〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋4丁目5-2

── ホームページ http://www.daps.co.jp/

ダイキン空調関東株式会社 ダイキン空調東海株式会社

ダイキン空調京滋株式会社 ダイキン空調九州株式会社 ダイキン空調四国株式会社 ダイキン空調宮崎株式会社 ダイキン空調北陸株式会社 ダイキン空調鹿児島株式会社

ダイキン空調販売会社へのお問合わせもコンタクトセンターまで。

株式会社ダイキンアプライドシステムズ ―

株式会社タイキンアプライドシステムズ

本社・東京支店 〒108-0023 東京都港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル

東 北 支 店 〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町4-3-9 バイパス斎喜ビル218号 東 関 東 支 店 〒260-0016 千葉県千葉市中央区栄町36-10 YS千葉中央ビル

横 浜 支 店 〒224-0007 神奈川県横浜市都筑区荏田南4-24-24

名 古 屋 支 店 〒461-0002 愛知県名古屋市東区代官町35-16 第一富士ビル6F 大阪第一支店·第二支店 〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-6-3 西御堂第7アラタニビル

広 島 支 店 〒732-0052 広島県広島市東区光町2-9-14 COMS光

九 州 支 店 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-10-21 ダイキン工業福岡ビル

山形営業所、多摩営業所、北関東営業所、鹿島営業所、つくば営業所、京都営業所、神戸営業所、和歌山営業所

新居浜営業所、倉敷営業所、広島南営業所、福岡営業所、北九州営業所、熊本営業所、大分営業所

●このカタログは2007年7月現在のものです。 ●このカタログに掲載の仕様は改良のため予告

なしに変更する場合があります。 ●印刷条件により製品色が実際と多少異なる

場合があります。 ●このカタログについてのお問い合せは、お近く の販売店または上記へおたずねください。

CL 07412 (07 07 020) DK · KY · AD



日量COPを格段に高めた新シリーズ、デビュー。













環境・エネルギー問題に応える蓄熱技術。

クリーンな電気エネルギーを活用した エコロジー空調。

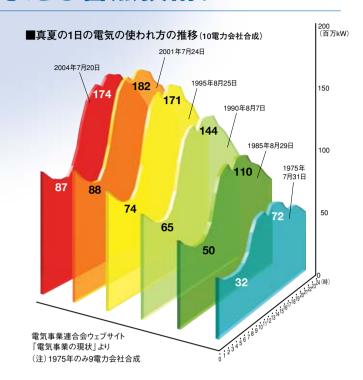
エネルギー問題や大気の温暖化が取り上げられる中、エネルギー消費の 大きい空調システムの改革は重要な課題。温暖化現象の要因となる燃 焼システムからクリーンな全電化システムへの移行や、省エネルギー技 術の推進が急務と言えます。

電力を有効利用しムダを解消する蓄熱技術。

電気は最大消費量に合せた規模で作られるため、昼夜間の電力消費の 格差が問題となっています。消費量の少ない夜間電力を熱エネルギーに 転換し、昼間の空調に活用する蓄熱技術を用いることで昼夜間の消費 電力量の平準化が図れ、電力の有効利用が推進できます。

CO₂排出量の少ない夜間電力の活用で 地球温暖化を抑制。

化石燃料の使用率が低い夜間電力の活用は、CO₂排出量を抑え、地球温暖化の抑制にも大きく貢献できます。



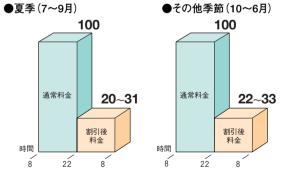
経済的にも有効な蓄熱空調システム。

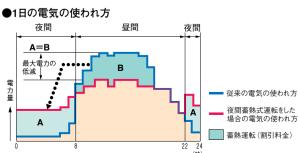
蓄熱により空調設備のミニマム化を推進。

蓄熱空調は非蓄熱空調に比べ、蓄熱量の分だけ設備容量を低減することができます。電力のピークシフトや受電設備のミニマム化はもちろん、空調設備の更新にも、既設の受電設備のままで30~40%の冷房能力アップが図れるなど、設備費用の軽減化が図れます。

割安な夜間電力の活用で電力料金も低減。

電力消費の平準化を進めるため、各電力会社では夜間の電力料金を割安にした制度を設けています。 蓄熱空調はこの夜間電力を利用して昼間の電力消費を抑えます。 空調にかかる電力料金の大幅な節約はもちろん、空調受電容量のミニマム化により電力の基本料金まで抑えられます。





充実の公的助成で導入が容易。

環境・エネルギー問題に対応した蓄熱空調システム。その普及促進を図るため、各種の公的助成制度が用意され、導入に際して税制や資金融資の各種の優遇措置を受けることができます。

国による助成

●特別融資

エネルギー有効利用融資(日本開発銀行) 省エネルギー融資(国民/中小企業金融公庫)

●税制優遇

エネルギー需要構造改革投資促進税制 (各税務署)

電力会社による助成

電力料金制度蓄熱調整契約(各電力会社) 氷蓄熱空調システムのリース制度(各電力会社) 蓄熱受託事業(各電力会社)

★上記の助成制度は予告なしに変更になる場合がありますので、予めご確認ください。

優れた蓄熱効果を発揮するブライン内融式氷蓄熱。

氷の持つ高い蓄熱効果を有効利用。

1000kgの水は水温を1℃下げることで1Mcalの冷熱を蓄えることができます。また、その入手、維持・管理の手軽さからも、優秀な蓄熱材として水蓄熱方式が広く活用されています。この水を、さらに0℃の氷に変えるだけで、80Mcalもの冷熱が蓄えられます。ダイキンはこの効率の良い氷蓄熱方式を採用。さらに独自技術により、同容積でより多くの蓄熱量を確保し、システムの小型・効率化を図っています。



省コスト、省管理、省スペースなブライン内融式。

ブライン内融式は、他の氷蓄熱方式と異なり、タンク内の氷充填率(IPF)が高いため、同じ蓄熱量でもタンク容量を小さくでき、設置面積や設備費の低減が図れます。また、氷の制御が簡単で、氷の充填量や残量を気にする必要がありません。さらに、タンク構造がシンプルなため、トラブルが発生しにくく、メンテナンスも簡単です。こうした点から、ダイキン独自のブライン内融式氷蓄熱方式は、大容量のセントラル空調方式に適したシステムと言えます。

■セントラル方式での氷蓄熱の種別

■セントラル方式での		
氷の形態	スタテック	(静止氷)
方式	内融式	外融式
製氷方式	伝熱管に低温のブラインを流し、管の周囲に氷を生成。 スタティック氷 蓄熱タンク ブライン	伝熱管に低温のブラインを流し、管の周囲に氷を生成。 スタティック氷 蓄熱タンク 冷水 冷水
解氷方式	伝熱管内のブラインで、氷を内側から溶して、熱を取出します。	水を流して、氷を外側から溶して熱交換をします。 水の流れ 解氷部 水

*IPF (Ice Packing Factor)とは、氷充填率のことでタンク内の水がどれだけの割合で氷に変わるかを示すものです。

ブライン内融式 氷蓄熱ユニット 高効率シリーズ

熱源機の効率性をさらに高めた新シリーズを開発

きめ細かな容量制御により、日量COPが格段に高まりました。

グリーン購入法 新基準 日量COP 全機種クリア

グリーン購入法調達基準適合商品



2010年度 業界目標値 日量COP 全機種クリア 2.50以上

蓄熱冷房&蓄熱暖房

日量COPを高めた「高効率シリーズ」が新登場

	タイプ			50馬力	60馬力	80馬力	100馬力	120馬力
ピークシフト	R407C	空冷ヒートポンプタイプ	THVY40A5/6	THVY50A5/6	THVY60A5/6	THVY80A5/6	THVY100A5/6	THVY120A5/6
タイプ		空冷冷専タイプ	THVA40A5/6	THVA50A5/6	THVA60A5/6	THVA80A5/6	THVA100A5/6	THVA120A5/6
ピークカット&	R407C	空冷ヒートポンプタイプ	THIVY40A5/6	THIVY50A5/6	THIVY60A5/6	THIVY80A5/6	THIVY100A5/6	THIVY120A5/6
シフトタイプ		空冷冷専タイプ	THIVA40A5/6	THIVA50A5/6	THIVA60A5/6	THIVA80A5/6	THIVA100A5/6	THIVA120A5/6

充実の機能性で、より効率的な蓄熱空調を実現。

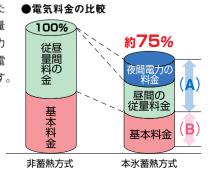
適切な蓄熱運用を自動化。最大負荷対応、最小電力対応のいずれかを 選択できるマニュアルモードも搭載しています。

時間毎の放熱量を設定できる制御モードが 搭載可能。

オプション対応です。(詳しくは弊社までお問合せください。)

| <mark>耐圧、耐熱伝熱チューブの採用で、温水蓄熱も可能</mark>。 | (空冷ヒートポンプタイプ)

本間空調電気代を約25%も節約。(ピークシフトタイプ)



製氷方式は高いIPF(氷充填率)を 発揮するダイキン独自の内融式。

ピークシフトタイプは約80%、ピークカット&シフトタイプは約90%ものIPFを 達成。大容量の蓄熱システムでも大幅なコンパクト化が図れ、高い設置自 由度はもちろん、搬入や据付作業も簡素化できます。

▋長時間にわたる安定した蓄熱利用運転

内融式は長時間にわたって安定した低温水の取出しが可能なため、蓄熱 による高い電力ピークシフト効果が期待できます。

┃複雑な運転管理が不要な省管理システム。

内融式は氷の残量に関係なく、常に満蓄運転が行えるため、氷の使い切り 制御など複雑な運転管理が不要。日常の運転管理は非蓄熱システムと同 じです。

▮高度な運転制御を実現。

■連続容量制御

10~100%の範囲で圧縮機のリニアな容量制御を実現。追従性の高い運転で、省エネルギーで、キメ細かな空調を実現します。

■電流デマンド機能

設定された電流値内で最大能力を 発揮する新デマンド機能。快適性 を保ちながらも、確実な電力デマン ドを可能にします。

設計・施工自由度に優れた、分離可能なユニット設計。

タンクと熱源機の分離許容高低差 最大50mを実現。

荷重やスペース、美観を考慮した設置が容易に行えます。

■ 熱源・タンク・熱交ユニットのそれぞれを ■ コンパクトにまとめた設置性の高いシステム。

■施工・信頼性の高いユニットタイプ。

熱源・熱交・蓄熱タンクのそれぞれを一体化した工場組立式のユニット タイプで、システムとしての信頼性を確保。現地での搬入や施工も大幅 に簡素化できます。

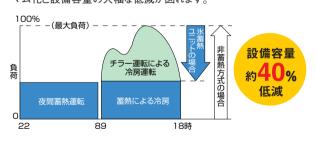
【スペースに応じた自在な設置が可能。 ■ スペースに応じた自在な設置が可能。

熱源部と蓄熱タンクの分離設置も可能なため、現地の空スペースを 有効に利用した設置が可能です。

(配管・配線の現地工事が必要になります)

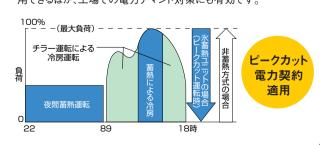
ピークシフトタイプ

空調ピーク時でも約40%の高い蓄熱利用率で対応できるため、 非蓄熱システムの約60%の熱源機で対応でき、周辺機器のミニマム化と設備容量の大幅な低減が図れます。



ピークカット&シフトタイプ

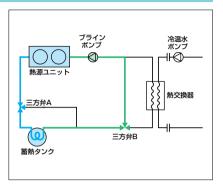
空調ピーク時に熱源部を停止させるピークカット運転が可能。ピーク時の熱源機停止を条件とする格安なピークカット電力契約が適用できるほか、工場での電力デマンド対策にも有効です。



冷却運転時

製氷(蓄熱)運転

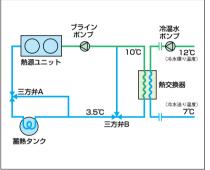
- ●熱源ユニットでー3~ー 5℃に冷却されたブライン がタンク内の伝熱管を循 環して氷を生成します。
- ●ブライン温度の検知によ って製氷運転を自動停 止します。



- 追いかけ冷却運転 ●ピークシフトのモードで運
- 転します。 ●熱源ユニットで負荷に応 じて冷却されたブライン をタンク内でさらに冷却

させます。

●三方弁Aで熱交換器入 ロのブライン温度を 3.5℃に、三方弁Bで冷 水送り温度を7℃になる ようバイパス量を調整し ます。



単独解氷運転

- ●タンク内の氷のみで負荷 に応じる冷却運転を行 いすす
- ●熱源ユニットは停止し、ポ ンプでブラインを循環させ タンク内で冷却させます。
- ●三方弁Aで熱交換器入 ロのブライン温度を 3.5℃に、三方弁Bで冷 水送り温度を7℃になる ようバイパス量を調整し 生す。

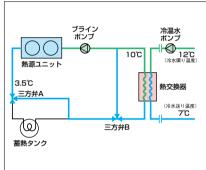
|| ● 12℃ (冷水環り温度 熱交換器 - 方弁A

3.5℃

熱源機単独冷却運転

蓄熱タンク

- ●熱源ユニット単独で負荷 に応じた冷却運転を行 います。
- ●三方弁Aはバイパス側全 開、三方弁Bは冷水送り 温度が7℃になるようバ イパス量を調整します。



加熱運転時 (空冷ヒートポンプタイプのみ)

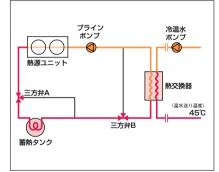
温水(温蓄熱)運転

- ●熱源ユニットで加熱され たブラインがタンク内の 伝熱管を循環して水を温 めます。 (最高55℃)
- ●水温の検知によって温水 運転を自動停止します。

冷温水 ポンプ ブライン ポンプ **⊣⊬**Ø-熱源ユニット | 熱交換器 三方弁B

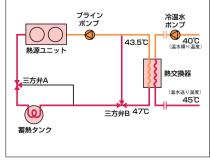
単独温蓄熱利用運転

- ●熱源ユニットは停止し、ポ ンプでブラインを循環させ タンク内で加熱させます。
- ●三方弁Aはタンク側全開 し、三方弁Bは温水送り温 度が45℃になるようバイパ ス量を調整します。



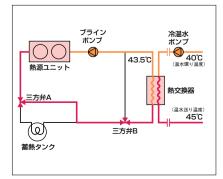
追いかけ加熱運転

- ●熱源ユニットで負荷に応 じて加熱したブラインをタ ンク内でさらに加熱しま す。
- ●三方弁Bで温水送り温 度が45℃になるようバイ パス量を調整します。



熱源機単独加熱運転

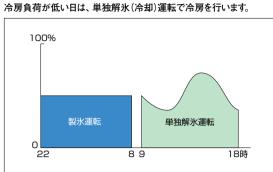
- ●熱源ユニット単独で負荷 に応じた加熱運転を行 います。
- ●三方弁Aはバイパス側全 開、三方弁Bは温水送り 温度が45℃になるようバ イパス量を調整します。



蓄熱利用

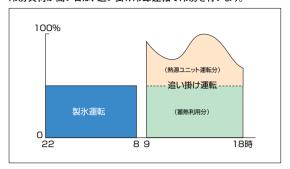
運転

低負荷日冷蓄熱利用運転



高負荷日冷蓄熱利用運転

冷房負荷が高い日は、追い掛け冷却運転で冷房を行います。



運転

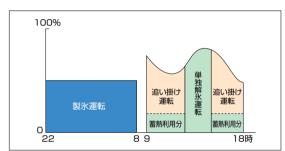
※ピークカット&シフトタイプ

水蓄熱利用

ピークカッ

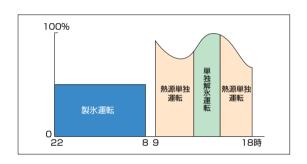
低負荷日冷蓄熱利用運転

電力会社との契約時間帯(3時間程度)は単独解氷(冷房)運転で、それ 以外の時間帯は余剰の蓄熱を利用した追い掛け運転を行います。



高負荷日冷蓄熱利用運転

電力会社との契約時間帯(3時間程度)は単独解氷(冷却)運転で、そ れ以外は熱源ユニットのみで冷房を行います。

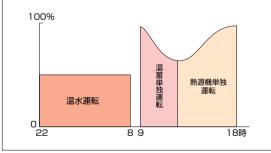


2パターンの 運転が行えます。

※空冷ヒートポンプタイプのみ。

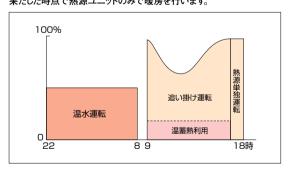
暖房立上げ時より単独蓄利用運転を開始。温水送り温度が下がると、 熱源ユニットのみで暖房を行います。

パターン1



パターン2

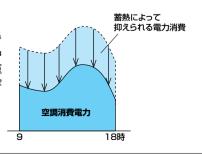
運転開始時より温水を利用した追い掛け運転を行い、温蓄熱を使い 果たした時点で熱源ユニットのみで暖房を行います。



[用語解説]

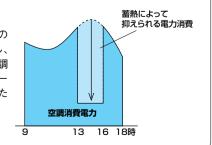
●ピークシフト運転

蓄熱を空調時間の全域で 一定の割合で利用し、日中 の空調電力をシフトする運 転パターン。空調の設備容 量を大きく抑える効果があり ます。



●ピークカット運転

蓄熱を空調時間の特定の 時間帯に集中して利用し、 電力消費のピーク時に空調 電力をカットする運転パター ン。デマンド効果に優れた 方式です。



・仕様 | 空冷冷専タイプ

■ Ł	<u>_</u> ^-	クシフトタイプ	:TH\	/Y-A					(50/60Hz	
機		種 名	★1	THVY40A5/THVY40A6	THVY50A5/THVY50A6	THVY60A5/THVY60A6	THVY80A5/THVY80A6	THVY100A5/THVY100A6	THVY120A5/THVY120A6	
電			源	3相200V 50/60Hz				•		
冷劫	定	格蓄熱容量	MJ	2,628/2,726	3,240/3,409	3,924/4,089	5,292/5,452	6,516/6,815	7,920/8,177	
/πA	定村	各日量冷却能力★2	MJ/d	6,120/6,650	7,380/8,089	9,000/9,957	12,276/13,336	14,868/16,247	18,108/19,949	
*3	熱	源機冷却能力	kW	97/109	115/130	141/163	194/219	232/262	283/327	
加熱	定	格蓄熱容量	MJ	481/481	601/601	717/717	957/957	1,198/1,198	1,434/1,434	
/// m×	一定林	各日量加熱能力★2	MJ/d	4,405/5,161	5,497/6,649	6,693/7,845	8,733/10,317	10,954/13,042	13,170/15,618	
*3	熱	源機加熱能力	kW	109/130	136/168	166/198	216/260	271/329	326/394	
製品	品(運	転)合計質量★6	kg	5,190 (16,319)	5,830 (19,683)	6,630 (23,096)	9,770 (32,107)	11,180 (39,154)	12,820 (46,181)	
1		F (氷充填率)	%	74.10/77.04	73.03/77.07	74.27/77.58	75.03/77.44	73.77/77.36	74.99/77.57	
高		ス保安法に基づく	手続	不要			不要(THVY80A5)、届出(THVY80A6)	届出		
	機		種	UZIVY40A5/UZIVY40A6	UZIVY50A5/UZIVY50A6	UZIVY60A5/UZIVY60A6	UZIVY80A5/UZIVY80A6	UZIVY100A5/UZIVY100A6	UZIVY120A5/UZIVY120A6	
	圧	形	式	半密閉形シングルスクリューテ	t					
	圧縮機	電動機出力×台数		30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2	
		始 動 方	式	スターデルタ始動						
٠.		熱交換器 形	式	ブレージングプレート式						
熱	空	気 側 熱 交 掛		クロスフィンコイル式						
源	形式			プロペラファン						
ュ	送風機		m³/min		800/830	860/1,010	1,560/1,620	1,600/1,660	1,720/2,020	
=	機	電動機出力×台数	kW	0.5×4	0.6×4	1.0×4	0.5×8	0.6×8	1.0×8	
		駆 動 方	式							
ツ	除	霜 方	式	電子ディアイサー式						
1	温	度 調 節	器	電子サーモ						
	冷	媒制	御	電子膨張弁十電磁弁						
	容	量制御	%	100~10-0 (連続容量制御) 100~5-0 (連続容量制御)						
	冷	凉 媒 基 基 思	名	R407C	Γ	I	T	T		
		允 項 重	kg	55	66	78	55×2	66×2	78×2	
	法	定 冷 凍 ト		9.57/11.53	12.40/14.93	14.53/17.51	19.14/23.06	24.80/29.86	29.06/35.02	
±4.	機一一	π. π.	種	THVP40A5/THVP40A6	THVP50A5/THVP50A6	THVP60A5/THVP60A6	THVP80A5/THVP80A6	THVP100A5/THVP100A6	THVP120A5/THVP120A6	
熱交ユニット		パン 形	式	ラインポンプ	40/55	15575	1.0/5.5	5505	7.544	
호	ホン	ンプ 電動機出力	kW	3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11	
7	熱	交形。	式	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
15	換			1.0		11040K7=> 25400A	110401/7772 2004			
	1415			JIS10Kフランジ80A	TUTEOD	JIS10Kフランジ100A	JIS10Kフランジ125A	TUT400D	TUTAGOD	
タン	機熱		名器	THT40D ポリエチレン管	THT50D	THT60D	THT80D	THT100D	THT120D	
1 - 2	冷		名	ホリエテレン官 ナイブライン40wt%						
タンクユニット	全	水張量	kg	10,000	12,500	14.900	19.900	24.900	29.800	
- 1	_ ±	小 派 里	ĸy	10,000	12,500	17,000	10,000	27,000	23,000	

_				プ:THIVY-A					(50/60H				
機		種 名	<u>*1</u>	1 11	THIVY50A5/THIVY50A6	THIVY60A5/THIVY60A6	THIVY80A5/THIVY80A6	THIVY100A5/THIVY100A6	THIVY120A5/THIVY120A				
ŧ			源	3相200V 50/60Hz									
		蕃 熱 容 量		2,628/2,710	3,240/3,382	3,924/4,060	5,292/5,411	6,516/6,764	7,920/8,117				
		ピークシフト★2		6,084/6,598	7,344/8,026	8,964/9,892	12,204/13,223	14,796/16,124	18,036/19,817				
k 3		プレークカット&シフト★5	_	4,990/5,374	6,048/6,561	7,373/8,056	10,015/10,757	12,182/13,172	14,843/16,134				
	-	機冷却能力	kW	96/108	114/129	140/162	192/217	230/260	281/325				
熱		蓄熱容量	MJ	428/428	515/515	621/621	823/823	1,030/1,030	1,237/1,237				
+×::	定格日	日量加熱能力★2	MJ/d	4,352/5,108	5,411/6,563	6,597/7,749	8,599/10,183	10,786/12,874	12,973/15,421				
• 3	熱源機	幾 加 熱 能 力	kW	109/130	136/168	166/198	216/260	271/329	326/394				
晶	引(運転))合計質量★6	kg	5,240 (15,269)	5,890 (17,943)	6,690 (21,156)	9,870 (29,407)	11,300 (35,774)	12,940 (42,201)				
		(氷充填率)	%	83.80/86.56	86.05/90.03	86.46/89.61	88.04/90.12	86.55/90.02	87.65/89.94				
	Eガス係	呆安法に基づく	手続	不要			不要 (THIVY80A5)、届出 (THIVY80A6)	届出					
	機		種	UZIVY40A5/UZIVY40A6	UZIVY50A5/UZIVY50A6	UZIVY60A5/UZIVY60A6	UZIVY80A5/UZIVY80A6	UZIVY100A5/UZIVY100A6	UZIVY120A5/UZIVY120				
	正 形	3	式	半密閉形シングルスクリューゴ	ť								
		動機出力×台数	kW	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2				
	機始	台 動 方	式	スターデルタ始動	•								
İ	水側熱る	交換器 形	式	ブレージングプレート式									
ţ	空気	, 側 熱 交 扌	魚 器	クロスフィンコイル式									
Ę.	形	<i>j</i>	式	プロペラファン									
	送風機電	量 月	m³/min	780/810	800/830	860/1,010	1,560/1,620	1,600/1,660	1,720/2,020				
1	風電	動機出力×台数	kW	0.5×4	0.6×4	1.0×4	0.5×8	0.6×8	1.0×8				
-	駆	動 方	式										
y	除	霜 方	式	電子ディアイサー式									
,	温り	度 調 節	器	電子サーモ									
	冷	媒 制	御	電子膨張弁十電磁弁									
	容量	量制御	%	100~10-0 (連続容量制御	印)		100~5-0 (連続容量制御)						
	۱۸ ±	, 冷 媒	名	R407C									
	冷媒	充 填 量	kg	55	66	78	55×2	66×2	78×2				
	法 定	定冷 凍ト	、ン	9.57/11.53	12,40/14.93	14.53/17.51	19.14/23.06	24.80/29.86	29.06/35.02				
Ī	機		種	THIVP40A5/THIVP40A6	THIVP50A5/THIVP50A6	THIVP60A5/THIVP60A6	THIVP80A5/THIVP80A6	THIVP100A5/THIVP100A6	THIVP120A5/THIVP120				
	ブライン	シ 形	式	ラインポンプ									
丸	ポンフ	プ電動機出力	kW	3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11				
表でエニント		形	式	プレート式									
=	熱交		MPa	1.0									
(換器	冷温水配管接続		JIS10Kフランジ80A		JIS10Kフランジ100A	JIS10Kフランジ125A						
	エアー			ルーツブロワポンプ									
	ポンプ	プ電動機出力		1.5	2.2		1.5×2	2.2X2					
z	機	種	名	THIT40D	THIT50D	THIT60D	THIT80D	THIT100D	THIT120D				
タンクユニット	熱		器	ポリエチレン管									
_	冷	媒	名	ナイブライン40wt%									
		水張量	kg	8,900	10,700	12,900	17,100	21,400	25,700				

■ Ł	ピーク	シフトタイプ	:TH\	/A-A					(50/60Hz)		
機		種 名	★1	THVA40A5/THVA40A6	THVA50A5/THVA50A6	THVA60A5/THVA60A6	THVA80A5/THVA80A6	THVA100A5/THVA100A6	THVA120A5/THVA120A6		
電			源	3相200V 50/60Hz							
冷却	定格	蓄熱容量	MJ	2,628/2,726	3,240/3,409	3,924/4,089	5,292/5,452	6,516/6,815	7,920/8,177		
/πAI	定格日	1量冷却能力★2	MJ/d	6,120/6,650	7,380/8,089	9,000/9,957	12,276/13,336	14,868/16,247	18,108/19,949		
× 4	熱源核	幾冷却能力	kW	97/109	115/130	141/163	194/219	232/262	283/327		
製品	品(運転))合計質量★6	kg	5,070 (16,199)	5,680 (19,533)	6,440 (22,906)	9,390 (31,727)	10,880 (38,854)	12,420 (45,781)		
I	P F	(氷充填率)	%	74.10/77.04	73.03/77.07	74.27/77.58	75.03/77.44	73.77/77.36	74.99/77.57		
高原	Eガス(呆安法に基づく	手続	不要			不要(THVA80A5)、届出(THVA80A6) 届出				
	機		種	UZIVA40A5/UZIVA40A6	UZIVA50A5/UZIVA50A6	UZIVA60A5/UZIVA60A6	UZIVA80A5/UZIVA80A6	UZIVA100A5/UZIVA100A6	UZIVA120A5/UZIVA120A6		
	F H	9	式	半密閉形シングルスクリューコ	t						
		動機出力×台数	kW	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2		
	機が	台 動 方	式	スターデルタ始動							
埶	水側熱:	交換器 形	式	ブレージングプレート式							
,,,,	空気	, 側 熱 交 推	器	クロスフィンコイル式							
源	形		式	プロペラファン							
ュ	送風電	動機出力×台数	kW	0.5×4	0.6×4	1.0×4	0.5×8	0.6×8	1.0×8		
上 機 駆 動 方 式 直結											
ッ		度 調 節	器	電子サーモ							
	冷	媒制	御	電子膨張弁十電磁弁							
١	容:	量制御	%	100~10-0(連続容量制征	100~10一0 (連続容量制御))			
	冷频	冷 媒	名	R407C							
		允 琪 重	kg	40	46	52	40×2	46×2	52×2		
		官 冷 凍 ト	・ン	9.57/11.53	12.40/14.93	14.53/17.51	19.14/23.06	24.80/29.86	29.06/35.02		
	機		種	THVP40A5/THVP40A6	THVP50A5/THVP50A6	THVP60A5/THVP60A6	THVP80A5/THVP80A6	THVP100A5/THVP100A6	THVP120A5/THVP120A6		
熱	ブライン		式	ラインポンプ							
熱交ユニット	ポンフ	プ電動機出力	kW	3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11		
<u> </u>	熱る	形	式	プレート式							
	換器	。		1.0							
		冷水配官:		JIS10Kフランジ80A		JIS10Kフランジ100A	JIS10Kフランジ125A				
タン	機	種	名	THT40D	THT50D	THT60D	THT80D	THT100D	THT120D		
タンクユニット	熱	交 換	器	ポリエチレン管							
三	冷	媒	名	ナイブライン40wt%			T				
۲	全	水 張 量	kg	10,000	12,500	14,900	19,900	24,900	29,800		

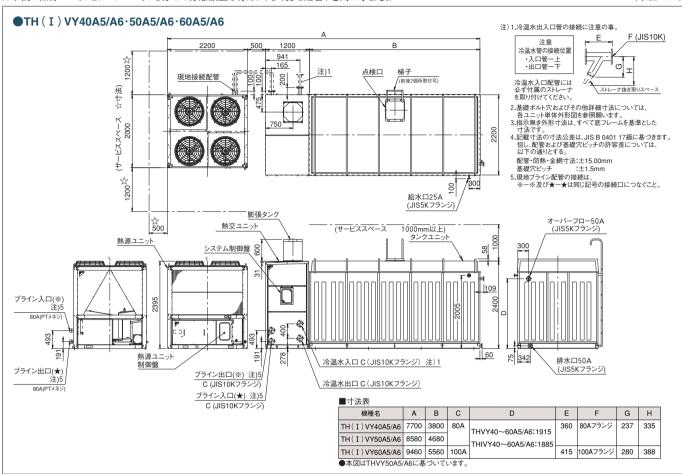
幾		種 名	i ★ 1	THIVA40A5/THIVA40A6	THIVA50A5/THIVA50A6	THIVA60A5/THIVA60A6	THIVA80A5/THIVA80A6	THIVA100A5/THIVA100A6	THIVA120A5/THIVA120A			
ŧ			源	3相200V 50/60Hz								
	定格	蓄 熱 容 量	MJ	2,628/2,710	3,240/3,382	3,924/4,060	5,292/5,411	6,516/6,764	7,920/8,117			
紬	定格日量	ピークシフト★	MJ/d	6,084/6,598	7,344/8,026	8,964/9,892	12,204/13,223	14,796/16,124	18,036/19,817			
★ 4	(冷却能力	ピークカット&シフト★	MJ/d	4,990/5,374	6,048/6,561	7,373/8,056	10,015/10,757	12,182/13,172	14,843/16,134			
	熱源	機冷却能力	kW	96/108	114/129	140/162	192/217	230/260	281/325			
製品	以運転)	合計質量★6	kg	5,120 (15,149)	5,740 (17,793)	6,500 (20,966)	9,490 (29,027)	11,000 (35,474)	12,540 (41,801)			
	P F	(氷充填率)	%	83.80/86.56	86.05/90.03	86.46/89.61	88.04/90.12	86.55/90.02	87.65/89.94			
高圧	Eガス保	保安法に基づ	く手続	不要	•		不要(THIVA80A5)、届出(THIVA80A6)	届出				
	機		種	UZIVA40A5/UZIVA40A6	UZIVA50A5/UZIVA50A6	UZIVA60A5/UZIVA60A6	UZIVA80A5/UZIVA80A6	UZIVA100A5/UZIVA100A6	UZIVA120A5/UZIVA120			
	正 形	;	式	半密閉形シングルスクリューテ	ť							
	圧縮機	動機出力×台数	kW	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2			
丸	機始	動 方	式	スターデルタ始動	•				•			
.	水側熱る	た換器 形	式	ブレージングプレート式								
原	空気	側熱交	換器	クロスフィンコイル式								
2	※ 形		式	プロペラファン								
-	送電	動機出力×台数	kW	0.5×4	0.6×4	1.0×4	0.5×8	0.6×8	1.0×8			
	機駆	動方	式	直結								
ᄬ	温质	度 調 飲	器	電子サーモ								
۱	冷	媒 制	御	電子膨張弁十電磁弁								
Ī	容量	量制御	%	100~10-0(連続容量制御	印)		100~5-0 (連続容量制御))				
Ī	/V TH	, 冷 媒	名	R407C			•					
	冷媒	充填量	kg	40	46	52	40×2	46×2	52×2			
Ī	法 定	冷凍	トン	9.57/11.53	12.40/14.93	14.53/17.51	19.14/23.06	24.80/29.86	29.06/35.02			
	機		種	THIVP40A5/THIVP40A6	THIVP50A5/THIVP50A6	THIVP60A5/THIVP60A6	THIVP80A5/THIVP80A6	THIVP100A5/THIVP100A6	THIVP120A5/THIVP120			
	ブライン	形	式	ラインポンプ	•				•			
丸	ポンプ	電動機出力	kW	3.0/4.0	4.0/5.5	5.5/7.5	4.0/5.5	5.5/7.5	7.5/11			
?	±44-	. 形	式	プレート式			•					
热をユニット	熱交	=\(=+ + T	MPa	1.0								
ĹΙ	換器	換 器 冷水配管接続		JIS10Kフランジ80A		JIS10Kフランジ100A	ンジ100A JIS10Kフランジ125A					
ı	エアー	形	式	ルーツブロワポンプ			, I					
	ポンプ	電動機出力	kW	1.5	2.2		1.5×2	2.2×2				
Þ	機	種	名	THIT40D	THIT50D	THIT60D	THIT80D	THIT100D	THIT120D			
	熱	交 換	器	ポリエチレン管								
	_	144	4	1 4-7- 45 45 404								
=	冷	媒	名	ナイブライン40wt%								

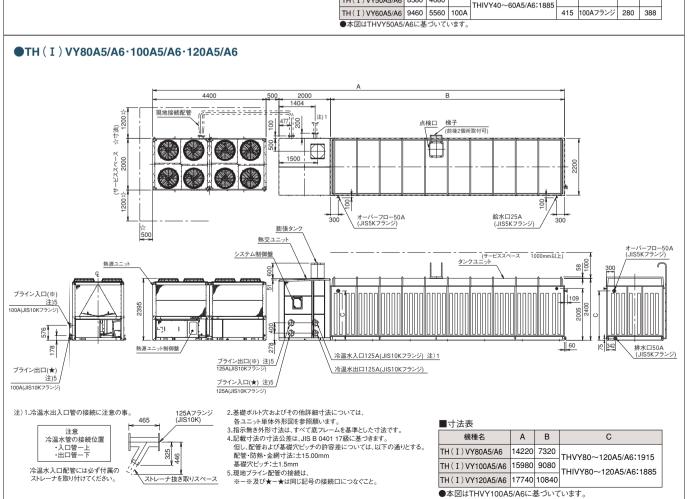
- ★1.機種名末尾の5は50Hz地区用、6は60Hz地区用を示します。
 ★2.定格日量冷却能力(ビークシフト)は空調運転10時間の日積算能力を示します。
 ★3.冷却、加熱能力の周囲条件は以下の通りです。
 冷蓄運転時:外気温度2°C (D.B)、冷が出口温度7°C、温蓄運転時:外気温度2°C (D.B)、1°C (W.B)、加熱運転時:外気温度7°C (D.B) 6°C (W.B)・温水出口温度4°C
 ★4.冷却能力の周囲条件は以下の通りです。冷蓄運転時:外気温度3°C (D.B)、冷却運転時:外気温度2°C (D.B)、1°C (W.B)、加熱運転時:外気温度7°C (D.B) 6°C (W.B)・温水出口温度4°C
 ★5.定格日量冷却能力の周囲条件は以下の通りです。冷蓄運転時:外気温度2°C (D.B)、冷却運転時:外気温度3°C (D.B)・冷水出口温度7°C
 ★5.定格日量冷却能力(ビークカット&シフト)は、ビーク時間調整契約を契約される場合の日量冷却能力を示します。ビーク時間調整契約の場合、ビーク (13:00~16:00) の3時間、熱源機を停止させるため熱源機は7時間の運転となります。その結果、定格日量冷却能力が異なりますのでご注意願います。
 ★6.蓄熱タンク質量は最終約入仕様書にてご確認ください。

※<mark>漏電遮断器</mark> (インバーターの場合は高調波対応品) は技術資料の「機外配線要領」 に記載されている容量のものを必ず設置してください。











(単位:mm)

